



ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA DE "LA MOLINA"

LIMA

Apartado 2791.

PERU

Boletín N°. 51

Setiembre 1953.

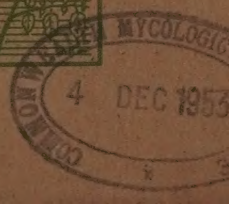
PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS EN EL PERU

Por la:

Ing°. Agr°. Consuelo Bazán de Segura, Sub-
Jefe del Dpto. de Fitopatología.-

MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA

Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria



RELACION DEL PERSONAL TECNICO QUE TRABAJA EN LA ESTACION EXPERIMENTAL

AGRICOLA DE LA MOLINA.-

Superintendente:	Ing°. Agr°.	Mario G. Cabello B.
Asesor Técnico (Director del PCIA) .	Dr.	Homer J. Henney.
Dpto. de Administración:		
Secretario Técnico Jefe.-	Ing°. Agr°.	Adalberto Gorbitz R.
Botánico Consultor.-	Dr.	Ramón Ferreyra H.
Bibliotecaria.-	Sra.	Amalia Caveró.
Dpto. de Agronomía.-		
Jefe.-	Ing°. Agr°.	Manuel Llavería B.
Ing°. Fruticultor.-	" "	Germán de la Rocha G.
Ing°. Horticultor.-	" "	Alejandro Corrales M.
Asistente.-	" "	Luis Juárez Galiano.
Ayudante.-	" "	Rodolfo Vargas S.
División de Sanidad Vegetal:		
Entomólogo Jefe.-	Dr.	J. E. Wille T.
Dpto. de Entomología.-		
Entomólogo.-	Ing°. Agr°.	Isaías Combe L.
Asistente.-	" "	Juan Simón F.
Ayudante.-	" "	Juan Gonzales B.
Dpto. de Fitopatología.-		
Fitopatólogo Jefe.-	Ing°. Agr°.	Victor Revilla M.
Fitopatólogo.-	" "	Consuelo B. de Segura.
Asistente.-	" "	Lily Brown V.
Dpto. de Genética Vegetal.-		
Genetista Jefe.-	Ing°. Agr°.	Santiago Bocanegra S.
Asesor Técnico Genetista.-	Dr.	Arthur Swanson.
Genetista en Algodón.-	Ing°. Agr°.	Domingo E. Méndez R.
Genetista en Trigo.-	" "	Rafael Villanueva N.
Asistente.-	" "	Alfonso Quévodo D.
Ayudante.-	" "	Miguel Carmen Cuba.
Ayudante.-	" "	Emilio Rojas M.
División de Investigaciones Químicas:		
Químico Jefe.-	Ing°. Agr°.	Manuel Rodríguez E.
Asistente.-	"	Químico Manuel J. García G.
Personal de Laboratorios.-		
Ayudante.-	Ing°. Agr°.	Deolinda Flores C.
Auxiliar.-	"	Químico Eugenia Brown V.
Auxiliar.-	" "	Carmen Torres V.
Dpto. de Planes Experimentales (Ministerio de Agricultura).		
Jefe.-	Ing°. Agr°.	José Calzada B.
Analista.-	" "	Manuel Espinoza
Analista.-		

amente
Cobales

PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS EN EL PERU.

Ing°. Agr°. Consuelo Bazán de Segura.

INTRODUCCION

Considerando la importancia que para los agrónomos peruanos, y agricultores en general, tiene el conocimiento de los nombres comunes y técnicos (Español e Inglés) de las enfermedades de las plantas, determinadas dentro del territorio nacional, se ha preparado una nueva edición ampliada y corregida de la Divulgación Agrícola N° 3, la que fué publicada por esta Estación (1946), titulada "Lista de las Principales Enfermedades de las Plantas Determinadas por el Departamento de Fitopatología".

La presente edición, contiene más de 100 nuevas enfermedades, determinadas para el Perú, en el lapso de 1946 a Enero de 1953. Se considera además, las medidas más importantes para el control de casi todas las enfermedades comprendidas en esta lista, indicándose en el Apéndice final, los fungicidas comerciales más comunes.

Para el conocimiento y diferenciación de las enfermedades de las plantas, recomendamos consultar los boletines especiales, que vienen publicando las Estaciones Experimentales Agrícolas de La Molina y Tingo María, en los que se trata en forma amplia (dispersión, sintomatología, etiología, control, etc.) de gran número de ellas, así como la obra "Fitopatología Agrícola del Perú", por el Ing. G. García Rada, publicada por la primera de las Estaciones mencionadas.

Como obras de consulta recomendamos en forma especial, las siguientes: "Introducción a la Fitopatología" por Manuel Fernández Valiela, "Plant Pathology" por J. Ch. Walker y "Nature and Prevention of Plant Diseases" por K. S. Chester y otros.

Por fin como complemento, el agrónomo y el agricultor, deben

tener el trabajo similar al presente, en lo referente a plagas titulado "Formas recomendables para controlar los insectos dañinos que atacan a las plantas cultivadas en el Perú", por el Dr. J. E. Wille, Divulgación Agrícola N° 12, de esta Estación Experimental Agrícola.

En caso de duda sobre cualquier enfermedad, se puede consultar de preferencia con los Servicios Agrícolas Regionales, o los Agentes Rurales del SCIPA. Se puede también remitir a esta Estación, muestras de plantas enfermas, en las condiciones indicadas en nuestra Cartilla N° 7, "Instrucciones para la remisión de insectos dañinos y plantas enfermas", dirigiéndose al Apartado N° 2791. Lima.

INTRODUCCIÓN

(Se considera el nombre de la enfermedad en Español é Inglés, el nombre técnico del agente causante y la forma de control).

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>
<u>ACELGA</u>	<u>SWISS CHARD</u>	<u>Beta vulgaris L. cicla</u>
1.- Cercosporiosis	Leaf spot	Cercospora beticola (9%)
		Desinfección de semilla con fungidas especiales. Pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 %, ú otros fungicidas a base de cobre. Rotación de cultivos. Rotación de cultivos: 2-3 años.
2.- Podredumbre radicular ..	Root rot	Phoma betae
<u>AJI</u>	<u>CHILLI, HOT PEPPER</u>	<u>Capsicum annum, L.</u>
1.- Cercosporiosis	Leaf spot	Cercospora capsici
2.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia solani
3.- Marchitez	Wilt	Fusarium annum
4.- Mosaico	Mosaic	Virus
		Pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 %, ú otros fungicidas a base de cobre. Desinfección de semilla con fungidas especiales. Variedades resistentes. Erradicación de plantas enfermas. Control de los áfidos: pulverizaciones de Sulfato de Nicotina (0.2 % en agua) ú otros insecticidas para tal objeto. Empleo de variedades resistentes.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>AJI</u>	<u>CHILI, HOT PEPPER</u>	<u>Capsicum annum</u>	
5.- Podredumbre del tallo	Sclerotium rot ...	Sclerotium rolfsii	Aplicar al suelo de 2-4 toneladas de cal por Ha. Rotación de cultivos. Variedades resistentes. Empleo de variedades resistentes.
6.- Roya	Rust	Puccinia paulensis	
<u>AJONJOLI</u>	<u>SESAME</u>	<u>Sesamum indicum, L.</u>	
1.- Cercosporiosis o Mancha café	Cercospora blight	Cercospora sesame	Empleo semilla sana. Tratamiento de semilla con agua caliente: 52° C, 30 minutos. Rotación de cultivos.
2.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia sp.	Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales. Variedades resistentes. Rotación de cultivos
3.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	
<u>ALFALFA</u>	<u>ALFALFA</u>	<u>Medicago sativa, L.</u>	
1.- Cuscuta	Dodder	Cuscuta sp.	Empleo de semilla de alfalfa libre de semilla de cuscuta. En casos dudosos pasarla por descuscutadoras. Corte de las plantas antes que la cuscuta florezca. Rotación de cultivos.
2.- Mancha de la hoja	Cercospora leaf spot	Cercospora medicaginis	Corte o pastoreo temprano.
3.- Mancha negra	Leaf spot	Pseudopeziza medicaginis ..	Corte o pastoreo temprano.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>ALFALFA</u>	<u>ALFALFA</u>	<u>Medicago sativa, L.</u>	
4.- Mancha parda de la hoja.	Pleosphaerulina leaf-spot	Pleosphaerulina pseudoplea-briosiana.	Corte o pastoreo temprano.
5.- Mildiú	Downy mildew	Perenospora aestivalis	Corte o pastoreo temprano.
6.- Roya	Rust	Uromyces medicaginis	Corte o pastoreo temprano.
7.- Tumores del cuello y raíz	Crown wart	Urophlyctis alfalfae ¹³⁰	Rotación de cultivos.
<u>ALGODONERO</u>	<u>COTTON</u>	<u>Gossypium sp.</u>	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia solani	Tratamiento de la semilla con Pentacloronitrobencono ú otros fungicidas.
2.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Macrosporium nigricantium (Stemphylium sp.)	Empleo de variedades resistentes: W.L.M. 12-40; W.L.M. II-1952, etc.
3.- Mancha morena de la cápsula.	Boll spot	Helminthosporium gossypii .	Espolvoreos de Azufre puro o una mezcla de Azufre (80 %) + Cal (20 %).
4.- Mancha negra de la hoja	Leaf spot	Alternaria tenuis	
5.- Marchitez	Verticillium wilt	Verticillium albo-atrum ...	
6.- Mosaico	Mosaic	Virus	
7.- Oidium	Powdery mildew ...	Ovulariopsis gossypii	
8.- Podredumbre de la bellota.	Boll-rot	(Erysiphe malachrae)	
		Diplodia gossypina	

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>ALGODON</u>	<u>COTTON</u>	<u>Gossypium</u> sp.	
9.- Podredumbre radicular ..	Root-rot	<u>Thielaviopsis basicola</u>	Empleo de variedades resistentes.
<u>ANIS</u>	<u>ANISE</u>	<u>Pimpinella Anisum</u> , L.	
1.- Roya	Rust	<u>Puccinia pimpinellae</u>	Variedades resistentes.
<u>APIO</u>	<u>CELERY</u>	<u>Apium graveolens</u> , L.	
1.- Mancha de la hoja	Early-blight	<u>Cercospora api</u>	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.
2.- Mosaico	Mosaic	<u>Virus</u>	Espolvoreos de Azufre. Destrucción de plantas enfermas. Control de Afidos.
<u>ARROZ</u>	<u>RICE</u>	<u>Oryza sativa</u> , L.	
1.- Falso carbón	Lump smut	<u>Ustilaginoides virens</u>	
2.- Mancha carmelita	Helminthosporium disease	<u>Helminthosporium oryzae</u> ...	Variedades resistentes.
<u>ARVEJA</u>	<u>PEA</u>	<u>Pisum sativum</u> , L.	
1.- Antracnosis	Leaf and Pod spot-blight	<u>Ascochyta pisi</u>	Empleo de semilla sana. Enterrar profundamente rastros enfermos. Empleo de semilla sana.
2.- Antracnosis	Anthraxnose	<u>Colletotrichum pisi</u>	
3.- Cuscuta	Dodder	<u>Cuscuta</u> sp.	
4.- Esclerotiniosis	Sclerotinia rot ..	<u>Sclerotinia sclerotiorum</u> ..	Rotación de cultivos.
5.- Mosaico	Mosaic	<u>Virus</u>	

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>ARVEJA</u>	<u>PEA</u>	<u>Pisum sativum</u> , L.	
6.- Oidium	Powdery mildew ...	Erysiphe polygoni	Espolvoreos de Azufre en polvo.
7.- Roya	Rust	Uromyces pisi	Variedades resistentes.
<u>AVENA</u>	<u>OAT</u>	<u>Avena sativa</u> , L.	
1.- Carbón cubierto	Covered smut	Ustilago Kollerii.....	Desinfección de la semilla con fungicidas especiales.
2.- Carbón desnudo	Loose smut	Ustilago avenae	Variedades resistentes. Desinfección de la semilla con fungicidas especiales.
3.- Oidium	Powdery mildew ...	Erysiphe graminis avenae ..	Variedades resistentes.
4.- Roya de la hoja	Crown rust	Puccinia coronata	Variedades resistentes.
5.- Roya del tallo	Stem rust	Puccinia graminis avenae ..	Variedades resistentes.
<u>BERENJENA</u>	<u>EGG PLANT</u>	<u>Solanum esculentum</u> , Nees.	
1.- Mancha de la hoja		Alternaria sp.	Pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 % ú otros fungicidas cúpricos.
<u>BETARRAGA</u>	<u>BETT</u>	<u>Beta vulgaris</u> , L.	
1.- Mancha de la hoja	Cercospora leaf spot	Cercospora beticola	Rotación de cultivos. Desinfección de la semilla y pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 %.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>BROCCOLI</u>	<u>BROCCOLI</u>	<u>Brassica oleracea</u> var. <u>Bo-trytis</u> , L.	
1.- Mildiú	Downy mildew	Peronospora parasitica	Pulverizaciones de Caldo Bordalés de 1/2 a 1 %.
<u>CACAO</u>	<u>CACAO</u>	<u>Theobroma cacao</u> , L.	
1.- Antracnosis	Anthrachnose	Colletotrichum sp.	Hacer zanjás alrededor de las plantas enfermas, las que serán destruidas en forma radical. Variedades resistentes.
2.- Enfermedad negra de la raíz	Black root	Rosellinia sp.	Pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 %.
3.- Escoba de bruja	Witch broom	Marasmius perniciosus	
<u>CAFE</u>	<u>COFFEE</u>	<u>Coffea arabica</u> , L.	
1.- Antracnosis	Anthrachnose	Colletotrichum coffeanum ..	Recoger é incinerar partes afectadas.
2.- Arañero, mono de hilachas.	Thread blight	Pellicularia koleroa	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.
3.- Enfermedad negra de la raíz	Rosellinia root disease	Proceder igual que en el caso del Cacao.
4.- Mancha del fruto	Brown eye spot ...	Cercospora coffeicola	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.
5.- Mancha de hierro, ojo de gallo, viruela	American leaf disease	Stilbella flavida	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>CAFE</u>	<u>COFFEE</u>	<u>Coffea arabica</u> , L.	
6.- Mancha zonal de la hoja	Zonal leaf spot ..	Cephalosporium sp.	
7.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	
8.- Podredumbre radicular ..	Armillaria root di- sease	Armillaria mellea	Proceder como en el caso de la enfermedad negra de la raíz.
<u>CALABAZA</u>	<u>SQUASH</u>	<u>Cucurbita maxima</u> , Dutch	
1.- Oidium	Powdery mildew ...	Erysiphe cichoracearum	Espolvoreos con Azufre.
<u>CAMOTE</u>	<u>SWEET POTATO</u>	<u>Ipomoea batatas</u> , Poir	
1.- Podredumbre de almacén :	Java Black Rot ...	Diplodia tubericola	Buena desinfección de los alma- cenes.
2.- Podredumbre negra	Black rot	Ceratostomella fimbriata ..	Emplear como semilla tubérculos sanos, en casos sospechosos de- sinfectarlos con Caldo Bordalés al 1/2 %.
<u>CANNA</u>	<u>INDIAN SHOT</u>	<u>Canna indica</u> , L.	Rotación de cultivos.
1.- Marchitez	Fusarium rot	Fusarium sp.	
2.- Podredumbre del tallo ..	Stem rot	Rhizoctonia sp.	
<u>CAÑA DE AZUCAR</u>	<u>SUGAR CANE</u>	<u>Saccharum officinarum</u> , L.	
1.- Enfermedad de la corte- za.	Rind disease, rind rot.	Melanconium sacchari	Evitar plantas débiles: buen abo- namiento.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>CAÑA DE AZÚCAR</u>			
2.- Enrollamiento mecánico del cogollo.		<u>Saccharum officinarum</u> , L.	
3.- Mancha de anillo	Twisted top	Acción mecánica	Incineración de hojas atacadas, después de la cosecha.
	Ring spot	Leptosphaeria sacchari	Incineración de hojas atacadas, después de la cosecha.
4.- Mancha de ojo	Eye spot	Helminthosporium sacchari .	Variedades resistentes.
5.- Mancha roja del peciolo	Red spot of the leaf-sheath	Cercospora vaginiae	
6.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	Destrucción de plantas enfermas.
7.- Mildiú	Downy mildew	Sclerospora sp.	Empleo de semilla (tallos) sanos.
8.- Mosaico	Mosaic	Virus	Eliminación de otras gramíneas que están como malas hierbas.
			Destrucción de los Afidos.
9.- Podredumbre radicular ..	Marasmius root disease	Marasmius plicatus	Variedades resistentes.
10.- Podredumbre colorada, moquillo rojo	Red rot	Colletotrichum falcatum ..	Empleo de semilla (Estacas) sanas.
			Eliminación del Barreno (<u>Diatraea saccharalis</u>).
			Buena limpieza del campo.
			Empleo de variedades resistentes.
<u>CAÑA BRAVA</u>			
	<u>UVA - GRASS</u>	<u>Gynerium sagittatum</u> , (Aubl.) Beauv.	
1.- Mosaico	Mosaic	Virus	

Nombre InglésNombre EspañolNombre TécnicoCAÑAMOKENAFHibiscus cannabinus, L.

- 1.- Enfermedad del Botrytis
2.- Mancha de la hoja

Botrytis cinerea
Helminthosporium sp.

Pulverizaciones con Caldo Borda-
lés al 1 %.

CAPULI CIMARRONAPPLE OF PERU

Nicandra physaloides,
Goertn

- 1.- Esclerotiniosis

Sclerotinia sclerotiorum ..

CARRETILLASPOTTED BUR CLOVERMedicago arabica, All.

- 1.- Oidium
2.- Roya

Oidium balsamii
Uromyces medicaginis

CASSIASENNACassia sp.

- 1.- Roya

Ravenelia portoricensis ...

CASUARINABEEF WOODCasuarina sp.

- 1.- Bacteriosis

Agrobacterium tumefaciens .

CAUCHOHEVEA, RUBBER

Hevea brasiliensis, Muell.
Arg.

- 1.- Mancha sudamericana de
la hoja (Sald)

Melanopsammopsis ulei

Pulverizaciones con Caldo Borda-
lés al 1 %.
Variedades resistentes.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>CAUPI</u>	<u>COW PEA</u>	<u>Vigna sinensis</u> , Endl.	
1.- Chupadera	Damping-off	Rhizoctonia solani	Desinfección de la semilla con fungicidas especiales.
2.- Oidium	Powdery mildew ...	Erysiphe polygoni	Espolvoreos de Azufre.
<u>CEBADA</u>	<u>BARLEY</u>	<u>Hordeum vulgare</u> , L.	
1.- Carbón desnudo	Loose smut	Ustilago nuda	Tratamiento de la semilla por el agua caliente (52° C.).
2.- Carbón vestido	Covered smut	Ustilago hordei	Variedades resistentes.
3.- Estria morena de la hoja	Stripe disease ...	Helminthosporium gramineum	Desinfección de la semilla con formalina ú otros fungicidas.
4.- Helminthosporiosis	Spot blotch	Helminthosporium sativum...	Variedades resistentes.
5.- Mancha red de la hoja ..	Net blotch	Helminthosporium teres	Sanidad y rotación de cultivos.
6.- Oidium	Powdery mildew ...	Erysiphe graminis hordei ..	Desinfección de la semilla (fungicidas especiales).
7.- Roya del tallo	Stem rust	Puccinia graminis secalis .	Variedades resistentes.
8.- Mancha de la hoja	Ramularia leaf spot	Ramularia hordei	Variedades resistentes.
9.- Quemaduras foliares	Rhynchosporium Scald	Rhynchosporium secalis	Igual que el control de la Helminthosporiosis.
			Variedades resistentes.

Nombre Inglés

Nombre Español

CEBADILLAQUAKE-GRASSBromus unioloides, HBK.

1.- Carbón Smut

Ustilago bromivoraCEBOLLAONIONAllium cepa, L.

1.- Mildiú Downy mildew Peronospora destructor

2.- Mancha de la hoja Leaf spot Heterosporium allii

3.- Moho foliar Macrosporium rot . Macrosporium sarcinula para
siticum.
(Stemphylium botryosum)

4.- Podredumbre del cuello . Neck rot Botrytis sp.

Empleo de semilla sana.
Pulverizaciones de Caldo Borda-
lés con adherente.
Incineración de plantas atacadas.
Pulverizaciones de Caldo Borda-
lés, Perenox etc.
Rotación de cultivos é iniciñera-
ción de rastrosjos.
Pulverizaciones de Caldo Bordalés
con adherente.
Pulverizaciones de Caldo Bordalés
y otros fungicidas a base de Co-
bre.

Buen almacenamiento (Buena venti-
lación, Temperatura: 1° C.).

CEFRELACEFRELACedrela sp.

1.- Chupadera fungosa Damping-off Rhizoctonia solani

Tratamiento de la semilla con fun-
gicidas especiales.

CENTENORYESecale cereale, L.

1.- Roya del tallo Stem rust Puccinia graminis secalis .

Variedades resistentes.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>CIPRES</u>	<u>CYPRESS</u>	<u>Cupressus</u> sp.	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia solani	Tratamiento de la semilla con Arasan, Ceresan, etc.
<u>CIRUELO</u>	<u>COMMON PLUM TREE</u>	<u>Prunus domestica</u> , L.	
1.- Oidium	Powdery mildew ...	Podosphaera oxycanthae ...	Espolvoreos de Azufre.
<u>CLAVEL</u>	<u>CARNATION</u>	<u>Dianthus caryophyllus</u> , L.	
1.- Mancha circular	Fairy ring spot ..	Heterosporium echinulatum .	Pulverizaciones de polisulfuro de calcio a 1° Bme.
2.- Roya	Rust	Uromyces caryophyllinus ...	Variedades resistentes.
<u>COCA</u>	<u>COCA</u>	<u>Erythroxylon Coca</u> , Lam. ...	
1.- Antracnosis	Anthrachnose	Gloeosporium sp.	
2.- Escoba de bruja	Witch broom	Virus	
3.-		Hypocrella sp.	
<u>COL</u>	<u>CABBAGE</u>	<u>Brassicae oleracea</u> , L.	
1.- Cercosporiosis	Cercospora leaf spot	Cercospora bloxami	Pulverizaciones con Caldo Bordalés (1/2 %) ú otros fungicidas a base de cobre.

Forma de ControlNombre TécnicoNombre InglésNombre EspañolCOLCABBAGEBrassicae oleracea, L.

2.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia sp.	Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales.
3.- Esclerotiniosis	Sclerotinia rot ..	Sclerotinia sclerotiorum ..	Rotación de cultivos.
4.- Mancha de la hoja	Alternaria leaf spot	Alternaria brassicae	Igual que la Cercosporiosis.
5.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (almácigos: 1/2 %; campo: 1 %), ú otros fungicidas a base de cobre.
6.- Mildiú	Downy mildew	Peronospora parasitica	

CHIRIMOYACHERIMOYAAnnona cherimolia, Mill.

1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia sp.
2.- Roya	Rust	Uredo cherimoliae

DALIADAHLIADahlia variabilis, Desf.

1.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium sp.	Espolvoreos de Azufre.
------------------	--------------------	-----------------	------------------------

EUCALIPTOEUCALYPTUSEucalyptus sp.

1.-	Botrytis sp.
2.-	Cercospora epicoccoides ...
3.-	Cylindrosporium sp.
4.-	Hendersonia sp.
5.-	Macrosporium sp.

Nombre EspañolNombre InglésNombre TécnicoForma de ControlEUCALIPTOEUCALYPTUSEucalyptus sp.

6.-

Oidium sp.

7.-

Pestalozzia sp.

8.-

Septoria sp.

FRESASTRAWBERRYFragaria vesca, L.

1.- Mancha de la hoja

Leaf spot

Mycosphaerella fragariae %

Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1%) u otros fungicidas a base de cobre.

FRIJOLBEANPhaseolus vulgaris, L.

1.- Antracnosis

Anthracnose

Colletotrichum lindemuthianum.

Empleo de semilla sana o desinfectada con Bicoloruro de Mercurio al 1 %, 10 minutos.

Pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 %.

Quemar rastros de plantas atacadas.

Igual que la Antracnosis anterior.

Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales.

Rotación de cultivos.

Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1%) u otros fungicidas a base de cobre.

Igual que la Mancha angular de la hoja.

Igual que la Mancha angular de la hoja.

2.- Antracnosis

Ascochyta leaf

spot

Ascochyta phaseolorum

3.- Chupadera fungosa

Damping-off

Rhizoctonia solani

4.- Esclerotiniosis

Sclerotinia wilt .

Sclerotinia sclerotiorum ..

5.- Mancha angular de la hoja.

Angular leaf spot

Isariopsis griseola

6.- Mancha de la hoja

Phyllosticta leaf-spot

Phyllosticta phaseolina ...

7.- Mancha de la hoja

Leaf blotch

Cercospora cruenta

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>FRIJOL</u>	<u>BEAN</u>	<u>Phaseolus vulgaris</u> , L.	
8.- Marchitez	Root rot	Fusarium sp.	Variedades resistentes
9.- Marchitez	Verticillium wilt	Verticillium sp.	Variedades resistentes.
10.- Oidium	Powdery mildew ..	Erysiphe polygoni	Espolvoreos de una mezcla de Azo-
		(Oidium balsamii)	fre (80 %) y Cal (20 %).
11.- Podredumbre del tallo ..	Stem canker	Rhizoctonia solani	Evitar exceso de humedad y culti-
			vos densos.
12.- Podredumbre gris	Gray mold	Botrytis cinerea	Evitar exceso de humedad y culti-
			vos densos.
13.- Roya	Rust	Uromyces phaseoli var. typi-	Variedades resistentes.
		ca.	
14.- Sclerotium Wilt	Southern Blight ..	Sclerotium rolfsii	Evitar exceso de humedad y sem-
			bríos muy densos.
<u>CARBANZO</u>	<u>CHICKPEA</u>	<u>Cicer arietinum</u> , L.	
1.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	Variedades resistentes.
<u>GERANIO</u>	<u>GERANIUM</u>	<u>Pelargonium</u>	
1.- Podredumbre del cuello	Stem rot	Pythium sp.	
<u>GIRASOL</u>	<u>SUNFLOWER</u>	<u>Helianthus annuus</u> , L.	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia sp.	Tratamiento de la semilla con fun-
			gicidas especiales.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>GIRASOL</u>	<u>SUNFLOWER</u>	<u>Helianthus annuus, L.</u>	
2.- Esclerotiniosis	Sclerotinia rot ..	Sclerotinia sclerotiorum ..	Rotación de cultivos.
3.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	Variedades resistentes.
4.- Oidium	Powdery mildew ..	Erysiphe cichoracearum (Oidium ambrosiae)	
5.- Podredumbre del cuello .	Southern wilt	Sclerotium rolfsii	Espolvoreos de Azufre.
6.- Podredumbre gris	Gray mold	Botrytis sp.	Evitar exceso de humedad.
7.- Roya	Rust	Puccinia helianthi	Variedades resistentes.
8.- Roya blanca	White rust	Albugo tragopogonis	
<u>GLADIOLO</u>	<u>GLADIOLUS</u>	<u>Gladiolus sp.</u>	
1.- Marchitez	Fusarium rot	Fusarium sp.	Eliminación de bulbos lesionados. Antes del sembrío, tratar bulbos con fungicidas especiales.
2.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Stemphylium sp.	Pulverizaciones de Dithane Z-78, o Parzate.
<u>GRAMA CHINA</u>	<u>JOHNSON - GRASS</u>	<u>Sorghum halepense (L.) Pers.</u>	
1.- Cercosporiosis	Cercospora leaf spot	Cercospora sorghi	
2.- Mancha de la hoja	Leaf blight, leaf spot.	Helminthosporium turcicum ..	

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>GRANADILLA</u>	<u>SWEET GRANADILLA</u>	<u>Passiflora ligularis</u> , Juss.	
1.- Podredumbre gris	Gray mold	<u>Botrytis cinerea</u>	Pulverizaciones con Caldo Bordalés (1 %) ú otros fungicidas a base de cobre.
<u>GRAMALOTE</u>	<u>PARA-GRASS</u>	<u>Panicum barbinode</u> , Trin.	
1.- Roya	Rust	<u>Puccinia</u> sp.	Variedades resistentes.
<u>GUAYABA</u>	<u>GUAVA</u>	<u>Psidium guajava</u> , L.	
1.- Sobre la corteza		<u>Pestalotia glandicola</u>	
<u>GUINDO</u>	<u>CHERRY TREE</u>	<u>Cerasus caprioniana</u> , DC.	
1.- Cloca	Witches'-Broom ...	<u>Taphrina cerasi</u>	Poda enérgica de las partes atacadas.
<u>HABA</u>	<u>BROAD-BEAN</u>	<u>Vicia faba</u> , L.	
1.- Mancha de la hoja	Leaf-spot	<u>Cercospora fabae</u>	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %. Incineración de las plantas atacadas.
2.- Marchitez	Wilt	<u>Fusarium</u> sp.	
3.- Roya	Rust	<u>Uromyces fabae</u>	Espolvoreos de Azufre en polvo o pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1/2 %.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>HIGUERA</u>	<u>FIG</u>	<u>Ficus carica, L.</u>	
1.- Roya	Rust	Cerotelium Physopella fici	Espolvoreos de Azufre.
<u>HIGUERILLA</u>	<u>CASTOR BEAN</u>	<u>Ricinus communis, L.</u>	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia sp.	Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales.
<u>LAGERSTROEMIA</u>	<u>GRAPE MYRTLE</u>	<u>Lagerstroemia indica, L.</u>	
1.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium sp.	Espolvoreos de Azufre en polvo.
<u>LAUREL</u>	<u>LAUREL</u>	<u>Laurus, L.</u>	
1.- Fumagina	Sooty mold	Capnodium sp.	Control de insectos.
<u>LECHUGA</u>	<u>LETTUCE</u>	<u>Lactuca sativa, L.</u>	
1.- Mildiú	Downy mildew	Bremia lactucae	Variedades resistentes. Pulverizaciones de Caldc Borda- lés (1 %). Rotación de cultivos. Evitar exceso de humedad y culti- vos muy densos.
2.- Esclerotiniosis	Sclerotinia rot ..	Sclerotinia sclerotiorum ..	
3.- Podredumbre gris	Gray mold	Botrytis sp.	
<u>LENTEJA</u>	<u>LENTIL</u>	<u>Lens esculenta, Moench</u>	
1.- Mancha de la hoja	Leaf-spot	Phyllosticta phaseolina ...	

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>LIMONERO</u>	<u>LEMON</u>	<u>Citrus Limonia</u> , Osbeck.	
1.- Enfermedad del nudo	Sphaeropsis knot .	Sphaeropsis tumefaciens ...	Poda enérgica é incineración de las partes atacadas.
2.- Gomosis	Brown rot, gummosis foot-rot	Phytophthora parasitica ...	Tomar medidas preventivas. Eliminación de raíces enfermas y raspado enérgico de los chancros, los cuales son después desinfectados con Bicloloro de Mercurio (1°/oo), pintados con Pasta Borda (1°/oo), pintados con Pasta Borda lesa, se dejan unos días al descubierto y después se cubren con Pintura de asfalto o cualquier otra pasta para tal objeto.
<u>LINO</u>	<u>FLAX</u>	<u>Linum usitatissimum</u> , L.	
1.- Antracnosis	Anthracnose	Colletotrichum linicola ...	Empleo de semilla sana. Tratamiento de la semilla con Cere-san (U 564/2/B) en agua (8 %) o Nömersan (730 grs. para 100 Kgs. de semilla).
2.- Esclerotiniosis	Sclerotinia wilt .	Sclerotinia sclerotiorum ..	Rotación de cultivos (Gramíneas). Quemar residuos de plantas enfermas. Evitar humedad excesiva y sembríos muy densos.
3.- Cuscuta	Dodder	Cuscuta indecora	Pulverizaciones con soda caústica (NaOH), de pureza de 80 % a la concentración de 0.8-1.0 %.
4.- Chupadera	Damping-off	Rhizoctonia sp.	Tratamiento de la semilla con Cere-san (U 564) al 8 % en agua.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>LINO</u>	<u>FLAX</u>	<u>Linum usitatissimum</u> , L.	
5.- Mancha de la hoja		Macrosporium sp.	Variedades resistentes.
6.- Marchitez	Wilt	Fusarium lini	
7.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium sp.	Empleo de semilla sana, en casos sospechosos tratarla con Ceresán (U 564).
8.- Pismo	Pismo disease	Phlyctaena linicola	Rotación de cultivos e incineración de plantas enfermas.
		(Septoria linicola).....	Variedades resistentes.
		(Mycosphaerella linorum)...	Empleo de variedades resistentes.
9.- Roya	Rust	Melampsora lini	
<u>LUCUMA</u>	<u>EGG-FRUIT</u>	<u>Lucuma</u> sp.	
1.- Oidium	Powdery mildew	Oidium sp.	Espolvoreos de Azufre en polvo.
<u>LUPINUS</u>	<u>LUPINE</u>	<u>Lupinus</u> , L.	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia solani	Tratamiento de la semilla con productos mercuriales.
2.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	Variedades resistentes.
<u>MAGUEY</u>	<u>CENTURY PLANT</u>	<u>Agave americana</u> , L.	
1.- Antracnosis	Anthrachnose	Gloeosporium agave	
2.- Roya	Rust	Gymnosporangium sp.	

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>MAIZ</u>	<u>CORN</u>	<u>Zea mays, L.</u>	
1.- Carbón	Corn smut	Ustilago maydis	Erradicación de las plantas enfermas.
2.- Mancha de la hoja	Cercospora leaf-spot.	Cercospora sorghi	Rotación de cultivos. Variedades resistentes.
3.- Mancha de la hoja	Helminthosporium leaf-spot.	Helminthosporium turcicum	Variedades resistentes.
4.- Mancha negra de la hoja	Black spot	Phyllachora maydis	Variedades resistentes.
5.- Marchitez	Wilt	Fusarium moniliforme	Variedades resistentes.
6.- Mosaico	Mosaic	Virus	Variedades resistentes.
7.- Podredumbre de la mazorca.	Cob-rot	Basisporium gallarum	Se almacenarán las mazorcas perfectamente secas, eliminando las que presenten principio de pudrición.
8.-		Diplodia zeae	Variedades resistentes.
9.- Roya	Corn rust	Puccinia sorghi	Variedades resistentes.
10.- Roya (Polysora)	Polysora rust ...	Puccinia polysora	Variedades resistentes.
<u>MALVA</u>	<u>FALSE MALLOW</u>	<u>Malvastrum sp.</u>	
1.- Roya	Rust	Puccinia interveniens.....	
<u>MANGO</u>	<u>MANGO</u>	<u>Mangifera indica, L.</u>	
1.- Antracnosis	Anthraxnose	Colletotrichum gloeosporioides.	Podar e incinerar partes atacadas. Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1/2 %.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>MANGO</u>	<u>MANGO</u>	<u>Mangifera indica</u> , L.	
2.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Diplodia cacaicicola	Control de insectos. Espolvoreos de Azufre.
3.- Mildiú negro	Black mildew	Meliola mangiferae	
4.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium sp	
<u>MANI</u>	<u>PEANUT</u>	<u>Arachis hypogea</u> , L.	
1.- Antracnosis	Anthracnose	Colletotrichum sp.	Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales. Espolvoreos de Azufre o pulveri- zaciones de Caldo Bordalés (1%) u otros fungicidas a base de Co- bre.
2.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia sp.	
3.- Mancha de la hoja	Black spot	Cercospora personata	
4.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	
5.- Roya	Rust	Puccinia arachidis	Variedades resistentes. Variedades resistentes.
<u>MANZANO</u>	<u>APPLE</u>	<u>Pyrus malus</u> , L.	
1.- Cancer de la corteza ...	Bark-canker	Myxosporium mali	Poda de ramas atacadas.
2.- Fieltro	Septobasidium can- ker.	Septobasidium pseudopedice- llatum.	Control de insectos. Pulverizaciones de Caldo Sulfo- cálcico (2 %) o Azufre mojable del 1 al 2 %.
3.- Oidium	Powdery mildew ...	Podosphaera leucotricha ...	
4.- Podredumbre amarga	Bitter pit	Causa fisiológica	Cosecha cuidadosa y buen almace- naje. Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.
5.- Podredumbre blanda	Soft-rot	Penicillium expansum	
6.- Podredumbre negra	Black-rot	Physalospora obtusa (Sphaeropsis malorum)	

MANZANOAPPLEPyrus malus, L.

Apple-scab

Venturia inaequalis

Pulverizaciones con Caldo Sulfo-cálcico (2.5 %).

MELILOTOSWEET CLOVERMelilotus indica, All.

1.- Oidium

Powdery mildew ...

Erysiphe polygoniMELILOTO ALBOWHITE SWEET CLOVERMelilotus alba, Desr.

1.- Mancha de la hoja

Cercospora leaf-spotCercospora davisii
Cercospora zebrinaMELOCOTONEROPEACHPrunus persica, L.

1.- Bacteriosis

Crown-gall

Agrobacterium tumefaciens .

Medidas preventivas (sembrío de plantas sanas, rotación de cultivos, etc.).

2.- Fieltro

Septobasidium cankerSeptobasidium pseudopedicellatum

Control de insectos.

Pulverizaciones de Azufre mojable (2 %), o Caldo Bordalés (1 %) o Caldo Sulfocálcico (4-5 %).

Pulverizaciones de Azufre mojable (1-2 %) o espolvoreos de Azufre en polvo.

Poda e incineración de las partes atacadas.

Pulverizaciones combinadas de 1 y 2 % de polisulfuro de calcio auto-hervido.

Powdery mildew

Oidium leucoconium
(Sphaerotheca pannosa) ...

Brown rot

Monilinia fructicola

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>MELOCOTONERO</u>	<u>PEACH</u>	<u>Prunus persica</u> , L.	
6.- Sarna	Scab	Cladosporium carpophilum ..	Pulverizaciones de polisulfuro de calcio autohervido al 1 %.
7.- Roya	Rust	Tranzschelia punctata	Pulverizaciones de polisulfuro de calcio autohervido al 2 %.
8.- Viruela	Coryneum Blight ..	Coryneum beijerinckii	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 2 %.
<u>MELON</u>	<u>CANTALOUPE, MELON</u>	<u>Cucumis melo</u> , L.	
1.- Mancha de la hoja	Leaf-spot	Alternaria sp.	Espolvoreos de una mezcla de Azufre (75 %) y Cal (25 %).
2.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium ambrosiae (Erysiphe cichoracearum) ...	Igual que la Mancha de la hoja.
<u>MEMBRILLERO</u>	<u>QUINCE</u>	<u>Cydonia vulgaris</u> , Pers.	
1.- Cáncer de la corteza	Superficial bark-canker.	Myxosporium mali	Poda de ramas atacadas.
2.- Podredumbre negra.	Black rot	Sphaeropsis malorum	Pulverizaciones con Caldo Bordalés al 1 %.
<u>MOSTAZA</u>	<u>MUSTARD</u>	<u>Brassica alba</u> , Rabenh	
1.- Mancha de la hoja	Alternaria leaf-spot.	Alternaria brassicae	Empleo de semilla sana, en casos sospechosos: tratarla con agua caliente (50°C. durante 30 minutos).
2.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium balsamii	Espolvoreos de Azufre en polvo.
3.- Roya blanca	White rust	Albugo candida	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %, u otros fungicidas a base de cobre.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>NABO</u>	<u>TURNIP</u>	<u>Brassica rapa, L.</u>	
1.- Mancha de la hoja	Leaf-spot	Alternaria brassicae Alternaria herculea	Igual que en la Mostaza.
<u>NABO SILVESTRE</u>	<u>WILD TURNIP</u>	<u>Brassica sp.</u>	
1.- Esclerotiniosis	Sclerotinia wilt .	Sclerotinia sclerotiorum ..	
<u>NARANJO AGRIO</u>	<u>SOUR ORANGE</u>	<u>Citrus aurantium, L.</u>	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Macrophomina phaseoli (Sclerotium bataticola) ...	Tratamiento de semilla con fungicidas especiales. Aplicar al suelo del almácigo Sulfato de aluminio (320 grs. por metro cuadrado).
<u>NARANJO DULCE</u>	<u>ORANGE</u>	<u>Citrus sinensis, Osb.</u>	
1.- Algas	Alga-spot	Cephaleuros virescens	Mantener árboles vigorosos. Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 3/4 % con 1 1/2 % de aceite emulsionado.
2.- Antracnosis	Anthrachnose	Colletotrichum gloeosporioides	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.
3.- Arañero	Thread blight	Pellicularia koleroga	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 %.
4.- Cuarteaduras de los frutos.	Splits	Causa fisiológica	
5.- Enfermedad rosada	Pink disease	Corticium salmonicolor	Igual que para el control de las Algas.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>NARANJO DULCE</u>			
6.- Exantema	Exanthema	<u>Citrus sinensis</u> , Osb.	Pulverizaciones con Caldo Borda lés al 3/4 %.
7.- Fumagina	Sooty mold	Capsodium citri	Control de insectos.
8.- Gomosís del cuello	Brown gummosis and foot-rot	Phytophthora parasitica	Igual que la Gomosis del Cuello del Limonero.
9.- Gomosís del tallo y ra- mas.	Diplodia Gummosis	Diplodia natalensis	Poda de las ramas atacadas. El tratamiento de los chancros se hará en forma similar a la Gomosis del cuello.
10.- Mancha de las hojas	Septoria spot	Septoria sp.	Pulverizaciones de Caldo Borda- lés al 3/4 %.
11.- Podredumbre interna del fruto.	Alternaria rot ...	Alternaria citri	Medidas preventivas.
12.- Podredumbre seca del fru- to.	Dry rot-fruit	Nematospora sp.	Control de insectos.
13.- Podredumbre verde	Common green mold	Penicillium digitatum	Selección de la fruta antes del almacenaje. Buenas condiciones de almace- na- je.
14.- Podredumbre amarga o áci- da del fruto	Sour rot	Oospora citri-aurantii	Para prevenir se recomienda in- troducir la fruta en soluciones de borax o de carbonato de so- dio al 6 %. durante 5 minutos a 43°C.
15.- Podredumbre azul	Blue contact mold	Penicillium italicum	Igual que la Podredumbre verde.
16.- Podredumbre del fruto ..	Diplodia rot	Diplodia natalensis	Igual que control de Algas en el naranjo.
17.- Psorosis	Psorosis	Virus	Medidas preventivas (yemas de plantas sanas). Cuando los chancros son peque- ños, proceder como en la Gomo- sis del pie.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>NARANJO DULCE</u>	<u>ORANGE</u>	<u>Citrus sinensis</u> , Osb.	
18.- Tristeza	Quick decline	Virus	Uso de patrones resistentes. Buen control de Aphidos.
<u>NOGAL</u>	<u>COMMON WALNUT TREE</u>	<u>Juglans regia</u> , L.	
1.- Mancha de la hoja	Septoria spot	Septoria sp.	
<u>OCA</u>	<u>OCA OXALIS</u>	<u>Oxalis tuberosa</u> , Mol.	
1.- Carbón	Tuber smut	Urocystis oxalidis	Variedades resistentes.
<u>PALLAR</u>	<u>LIMA BEAN</u>	<u>Phaseolus lunatus</u> , L.	
1.- Enfermedad de la hoja ..	Leaf disease	Cladosporium herbarum	Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales.
2.- Chupadera	Damping-off	Rhizoctonia solani	
3.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Alternaria sp.	Variedades resistentes.
4.- Marchitez	Wilt	Fusarium sp.	
<u>PALMERA</u>	<u>DATE PALM</u>	<u>Phoenix dactylifera</u> , L.	
1.- Falso carbón	False smut	Graphiola phoenicis	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 1 % o de acetato de cobre al 1/2 %.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>PALTO</u>	<u>AVOCADO</u>	<u>Persea gratissima</u> , Gaertn	
1.- Antracnosis	Canker	Physalospora persea	Poda enérgica e incineración de ramas atacadas. Desinfección de heridas (Bicloruro de Mercurio al 1 %).
2.- Enfermedad de la raíz ..	Root rot	Phytophthora cinnamomi	Tratamiento de chancros como en la Gomosis del pie del Naranja.
3.-	Rosellinia root disease	Rosellinia bunodes	Pulverizaciones de Caldo Bordalés al 3/4 %.
4.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Pestalotia guepini	Portainjertos resistentes.
5.- Mancha del fruto	Cercospora spot ..	Cercospora lingue	Aislar árboles enfermos median- te zanjas profundas, e incine- rarlos.
6.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium sp.	Podas favorecer aereación.
7.- Roya roja	Red leaf spot	Cephaleuros mycoidea	Pulverización con Caldo Bordalés al 1 %.
<u>PANICUM</u>	<u>GUINEA-GRASS</u>	<u>Panicum maximum</u> , Jacq.	
1.- Antracnosis	Anthraxnose	Gloeosporium sp.	Limpieza del campo y rotación de cultivos.
2.- Scab	Scab	Fusarium sp.	Variedades resistentes. Limpieza del campo, rotación de cultivos y siembra temprana. Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales.

PAPAPOTATOSolanum tuberosum sub.sp. andigenum.

1.- Antracnosis del tubérculo	Black dot disease.	Colletotrichum atramentarium	Rotación de cultivos.
2.- Esclerotiniosis	Sclerotinia rot ..	Sclerotinia sclerotiorum ..	Rotación de cultivos.
3.- Gangrena	Andean disease ...	Thecaphora solani	Evitar exceso de humedad y sembricos muy densos.
4.- Hielo	Late blight	Phytophthora infestans	Rotación de cultivos.
5.- Mancha de la hoja	Early blight	Alternaria solani	Variedades resistentes.
6.- Marchitez	Wilt	Fusarium oxysporum	Igual que para el Hielo.
7.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium sp.	Rotación de cultivos.
8.- Podredumbre del tallo ..	Stem-rot	Rhizoctonia solani (Pellicularia filamentosa)	Espolvoreos de Azufre.
9.- Podredumbre gris	Gray mold	Botrytis cinerea	Semilla sana.
10.- Roña	Powdery scab	Spongospora subterranea ...	Para sembrar en terrenos nuevos:
11.- Roya común	Rust	Puccinia pittieriana	Desinfección de los tubérculos
12.- Roya peruana	Peruvian rust	Aecidium cantensis	con solución de Bicloruro de
13.- Sclerotium wilt	Southern Blight ..	Sclerotium rolfsii	mercurio acidulada o con Seme-san Bel.
			Igual que la Esclerotiniosis.
			Variedades resistentes.
			Variedades resistentes.
			Variedades resistentes.
			Igual que la Esclerotiniosis.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>PAPA</u>	<u>POTATO</u>	<u>Solanum tuberosum</u> sub. sp. <u>andigenum</u> .	
14.- Verruga	Wart	<u>Synchytrium endobioticum</u> ..	Variedades resistentes.
15.- Virosis	Virus diseases ...	Virus	Semilla certificada. Control de Aphidos. Variedades resistentes.
<u>PAPAYA</u>	<u>PAPAW</u>	<u>Carica papaya</u> , L.	
1.- Antracnosis	Anthrachnose	<u>Gloeosporium</u> sp.	Pulverizaciones con Caldo Bordalés (1 %) u otro fungicida a base de cobre.
2.- Chupadera	Damping-off	<u>Rhizoctonia</u> sp.	Tratamiento de la semilla con fungicidas especiales.
3.- Mancha de la hoja	Leaf spot	<u>Diplodia cacaicicola</u>	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1 %) ú otro fungicida a base de cobre.
4.- Mancha negra de la hoja	Black leaf-spot ..	<u>Sperisporium caricae</u>	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1 %) ú otro fungicida a base de cobre.
5.- Marchitez	Wilt	<u>Fusarium</u> sp.	Variedades resistentes.
6.- Oidium	Powdery mildew ...	<u>Oidium caricae</u>	Espolvoreos con Azufre.
7.- Podredumbre radicular ..	Root rot	<u>Phytophthora cinnamomi</u>	Variedades resistentes.
<u>PERAL</u>	<u>PEAR</u>	<u>Pyrus communis</u> , L.	
1.- Sarna	Scab	<u>Venturia pyrina</u>	Igual que Sarna del Manzano.

PINO EUROPEONORFOLK-ISLAND-
PINEAraucaria excelsa, R. Br.

- 1.- Podredumbre del tallue-
lo

Phytophthora parasitica ...PLATANOBANANAMusa paradisiaca, L.

- 1.- Antracnosis
- 2.- Mancha de la hoja
- 3.- Mancha negra de la hoja

Gloeosporium musarum

Cordana musae

Helminthosporium
leaf-spotHelminthosporium torulosum

Pulverizaciones de Caldo Borda-
lés (1 %), u otros fungicidas a
base de cobre.

- 4.- Marchitez
- 5.- Punta de cigarro
- 6.- Sigatoka

Verticillium sp.

Stachylidium theobromae ...

Cercospora musae

Variedades resistentes.

Pulverizaciones de Caldo Borda-
lés (1 %), con aceite de linaza
(2 %) o aceite de coco (2-3 1/2
%).

QUINUAQUINOAChenopodium quinoa, Willd.

- 1.- Chupadera fungosa
- 2.- Mancha de la hoja
- 3.- Mildiú

Rhizoctonia sp.

Phyllosticta sp.

Percnospora effusa

Damping-off

Leaf spot

Downy mildew

QUINUA SILVESTREWILD CHENOPODIUMChenopodium sp.

- 1.- Esclerotiniosis

Sclerotinia sclerotiorum ..

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>RABANO</u>	<u>RADISH</u>	<u>Raphanus sativus</u> , L.	
1.- Chupadera fungosa	Damping-off	Rhizoctonia solani	Tratamiento de la semilla con Oxido de Zinc u otros fungicidas.
<u>ROBLE BLANCO</u>		<u>Ocotea obovata</u> (Ruiz et Pav.) Mez.	
1.- Podredumbre radicular ..	Root rot	Phytophthora cinnamomi	
<u>ROSA</u>	<u>ROSE</u>	<u>Rosa</u> sp.	
1.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Cercospora rosicola	Espolvoreos de Azufre o pulverizaciones con Dithane, Parzate o Zerlate.
2.- Mancha negra	Black spot	Diplocarpon rosae	Igual que para la Mancha de la hoja.
3.- Oidium	Powdery mildew ...	Sphaerotheca pannosa var. rosae	Espolvoreos de Azufre.
4.- Roya	Rust	Phragmidium disciflorum ...	Espolvoreos de Azufre.
<u>SANDIA</u>	<u>WATER MELON</u>	<u>Citrullus vulgaris</u> , Schrad.	
1.- Cercosporiosis	Leaf spot	Cercospora citrullina	Espolvoreos de una mezcla de Azufre (75 %) y Cal (25 %).
2.- Mildiú	Downy mildew	Pseudoperonospora cubensis.	Pulverizaciones de Caldo Bordales al 3/4 %.
3.- Oidium	Powdery mildew ...	Erysiphe cichoracearum	Igual que la Cercosporiosis.

SORGOSORGHUMSorghum vulgare, Pers.

- | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|
| 1.- Carbón cubierto | Covered kernel
smut | Sphacelotheca sorghi | Tratamiento de la semilla con
fungicidas especiales. |
| 2.- Mancha de la hoja | Leaf blight and
leaf spot | Helminthosporium turcicum . | Variedades resistentes. |
| 3.- Roya | Rust | Puccinia purpurea | Variedades resistentes. |

SOYASOY BEANGlycine soja, Siev. y Zucc.

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---|
| 1.- Chupadera fungosa | Damping-off | Rhizoctonia sp. | Tratamiento de la semilla con
fungicidas especiales. |
| 2.- Oidium | Powdery mildew ... | Erysiphe polygoni | Espolvoreos de una mezcla de
Azufre (80 %) y Cal (20 %). |
| 3.- Sclerotium wilt | Southern Blight .. | (Oidium balsamii) | Evitar exceso de humedad y sem-
bríos muy densos. |
| | | Sclerotium rolfsii | |

SUDAN GRASSSUDAN GRASSSorghum vulgare var. suda-
nense.

- | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1.- Mancha de la hoja | Leaf blight and
leaf spot. | Helminthosporium turcicum . | Variedades resistentes. |
| 2.- Roya | Rust | Puccinia purpurea | Variedades resistentes. |

TABACOTOBACCONicotiana tabacum, L.

- | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|---|
| 1.- Mosaico | Mosaic | Virus | Variedades resistentes.
Estricta sanidad de almácigos y
campos.
Lavarse las manos (jabón) des- |
|-------------------|--------------|-------------|---|

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>TABACO</u>	<u>TOBACCO</u>	<u>Nicotiana tabacum, L.</u>	
2.- Pie negro	Black shank	Phytophthora parasitica var. nicotianae	pués de tocar plantas enfermas y antes de entrar a los almáci- gos. Eliminación de plantas enfermas y malas hierbas. Se eliminará la tierra de los almácos infectados, de ser po- sible se usará tierra esterili- zada. Rotación de cultivos (2-3 años). Variedades resistentes.
<u>TACON</u>	<u>GARDEN PEA</u>	<u>Pisum sativum, L.</u>	
1.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium balsamii	Espolvoreos de Azufre.
<u>TE</u>	<u>TEA</u>	<u>Thea sinensis, L.</u>	
1.- Arañero	Thread blight	Marasmius sp.	Poda é incineración de las par- tes atacadas. Pulverizaciones de Caldo Sulfo- cálcico.
2.- Enfermedad de la raíz ..	Root disease	Rosellinia radicipera	Sanidad del campo.
3.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Cercospora thea	Pulverizar los árboles de som- bra con Caldo Bordalés al 1 %. Pulverizar las plantas de Té con Caldo Bordalés al 3/4 %.

Forma de ControlNombre TécnicoNombre InglésNombre EspañolTETEAThea sinensis, L.

4.- Mancha de ojo	Bird's eye-spot ..	Cercospora thea	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (3/4 %).
5.- Mancha morena de la hoja	Brown blight	Colletotrichum camelliae ..	Poda e incineración de partes atacadas.
6.- Mancha gris	Gray blight	Pestalozzia thea	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (3/4 %).
7.- Roya roja	Red rust	Cephaleuros mycoidea	Poda e incineración de partes atacadas. Procurar tener plantas vigorosas (abonamientos).
			Poda e incineración de partes atacadas.
			Buenos abonamientos.
			Pulverizaciones de Caldo Bordalés o Caldo Sulfocálcico.

TOMATETOMATOLycopersicon esculentum, Mill.

1.- Hielo o rancha	Late blight	Phytophthora infestans	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1 %), Dithane, Perenox y otros fungicidas a base de cobre.
2.- Marchitez	Fusarium wilt	Fusarium oxysporum f. var. lycopersici	Variedades resistentes.
3.- Marchitez	Verticillium wilt	Verticillium sp.	Variedades resistentes.
4.- Mosaico	Mosaic	Virus	Eliminación de plantas enfermas.
			Buen control de aphids y otros insectos.
			Variedades resistentes.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>TOMATE</u>	<u>TOMATO</u>	<u>Lycopersicon esculentum,</u> Mill.	
5.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium balsamii	Espolvoreos de Azufre en polvo.
6.- Podredumbre apical del fruto	Blossom-End Rot ..	Causa fisiológica	Regularización de los riegos.
7.- Podredumbre del fruto ..	Macrosporium blight	Macrosporium sp.	Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1 %) u otros fungicidas a base de cobre.
8.- Podredumbre del fruto ..	Yeast rot	Nematospora lycopersici ...	Control de insectos. Recoger frutos enfermos y quemarlos.
<u>TREBOL ENCARNADO</u>	<u>CRIMSON CLOVER</u>	<u>Trifolium incarnatum, L.</u>	
1.- Mancha de la hoja	Stemphylium leaf spot	Stemphylium sarcinaeforme .	
<u>TREBOL ROJO O COMUN</u>	<u>RED CLOVER</u>	<u>Trifolium pratense, L.</u>	
1.- Virosis	Mosaic	Virus	
<u>TRIGO</u>	<u>WHEAT</u>	<u>Triticum aestivum, L.</u>	
1.- Escudete negro	Black point	Alternaria Peglioni	Variedades resistentes.
2.- Carbón	Loose smut	Ustilago tritici	Semilla sana. Variedades resistentes.
			Remojar la semilla a 25° C. 6 horas y en seguida hacerla pasar por un baño caliente de 54-55°C durante 10 minutos.

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>TRIGO</u>	<u>WHEAT</u>	<u>Triticum aestivum</u> , L.	
3.- Carie	Bunt	Tilletia caries	Tratamiento de la semilla con Ceresan, Uspulum.
4.- Mancha de la hoja	Leaf spot	Rhynchosporium graminicola	Sanidad del campo y rotación de cultivos.
5.- Oidium	Powdery mildew ...	Oidium monilioides	Variedades resistentes.
6.- Pudrición radicular	Root rot	Fusarium sp.	Variedades resistentes.
7.- Punto negro	Root rot, foot rot and black point	Helminthosporium sativum ..	Sanidad del campo y rotación de cultivos.
8.- Roya amarilla o de la gluma	Stripe rust	Puccinia glumarum	Rotación de cultivos
9.- Roya morena de la hoja .	Leaf rust	Puccinia rubigo-vera var. tritici.	Variedades resistentes.
10.- Roya negra o del tallo .	Stem rust	Puccinia graminis tritici .	Variedades resistentes.

VAINITASSTRING-BEANS

Ver Frijol.

VIDGRAPEVitis vinifera, L.

- 1.- Bacteriosis
- Crown gall
- Agrobacterium tumefaciens .
- Medidas preventivas (sembrío de plantas sanas, evitar heridas, etc.).

<u>Nombre Español</u>	<u>Nombre Inglés</u>	<u>Nombre Técnico</u>	<u>Forma de Control</u>
<u>VID</u>	<u>GRAPE</u>	<u>Vitis vinifera</u> , L.	
2.- Cercosporiosis	Leaf spot	Cercospora viticola	Aislamiento de las plantas enfermas mediante zanjaz alrededor de la parte terminal de las raíces.
3.- Enfermedad de la raíz ..	Root rot	Armillaria mellea	
			Tratar las raíces por el "método de la aereación": descalzar las plantas, eliminar las partes malas, desinfectar las heridas (Bicloruro de Mercurio al 1 por mil) y dejarlas descubrir durante el invierno. Pasar éste, se tratará las heridas con Pasta Bordalesa y se procederá a cubrirlas con tierra.
4.- Marchitamiento de la hoja	Leaf blight	Isariopsis clavispora	Pulverizaciones de Caldo Bordales al 1 %.
5.- Oidium	Powdery mildew ...	Uncinula necator	Espolvoreos de Azufre en polvo.
		(Oidium tuckerii)	
<u>YUCA</u>	<u>MANIOC</u>	<u>Manihot utilissima</u> , Pohl.	
1.- Podredumbre gris	Gray mold	Botrytis sp.	En casos graves: Pulverizaciones de Caldo Bordales (3/4 %) ú otros fungicidas a base de cobre.
2.- Mancha blanca		Cercospora caribaea	En casos graves: Pulverizaciones de Caldo Bordales (3/4 %) ú otros fungicidas a base de cobre.

Forma de ControlNombre TécnicoNombre InglésNombre EspañolYUCAMANIOCManihot utilissima, Pohl.

3.- Mancha de la hoja

Phyllosticta sp.

En casos graves: Pulverizaciones de Caldo Bordalés (3/4 %) ú otros fungicidas a base de cobre.

4.- Mancha parda

Cercospora henningsii

En casos graves: Pulverizaciones de Caldo Bordalés (3/4 %) ú otros fungicidas a base de cobre.

5.- Oidium

Oidium sp.

En casos graves: Espolvoreos de Azufre.

ZANAHORIACARROTDaucus carota, L. var. sativa, DCC.

1.- Mancha de la hoja

Phyllosticta sp.ZAPALLOPUMPKINCucurbita pepo, L.

1.- Esclerotiniosis

Sclerotinia sp.

Rotación de cultivos.

2.- Oidium

Erysiphe cichoracearum
(Oidium ambrosiae)

Espolvoreos con una mezcla de Azufre (80 %) y Cal (20 %).

3.- Podredumbre del fruto ..

Pythium sp.

Recojo e incineración de frutos enfermos.

4.- Podredumbre gris

Botrytis sp.

Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1 %) ú otros fungicidas a base de cobre.

Pulverizaciones de Caldo Bordalés (1 %) ú otros fungicidas a base de cobre.

APENDICEPRINCIPALES FUNCIONES COMERCIALES

Nombre común	Fórmula Química	Usos Principales
<u>Productos a base de Cobre</u>		
Cuproxide	Oxido Cuproso	Para tratamiento de semillas de betarraga, legumbres y flores; excepto crucíferas.
Perenox	Oxido Cuproso	Para el control del "hielo" de la papa, del tomate y otras enfermedades fungosas que atacan a las hojas de la papa y otras plantas. (Pulverizaciones).
Fytolan	Oxícloruro de Cobre	
Copper A Compound ...	Oxícloruro Tetracúprico-Cálcico .	
Cuprífero Shell	Oxícloruro de Cobre	
y otros.		
<u>Productos orgánicos mercuriales</u>		
Ceresan	Ethylmercuric chloride	Para el tratamiento de semillas de algodón, arvejas y bulbos de flores.
New Improved Ceresán	Ethylmercuric phosphate	Para tratamiento de semillas de cereales, algodón, arvejas lino y bulbos.
Semesan	Hydroxymercuric chlorophenol	Para el tratamiento de semillas de hortalizas, flores y bulbos.
Semesan Bel	Hydroxymercuri chlorophenol + hydroxymercuri nitrophenol	Para tratamiento de tubérculos de papa y camote.
Granosan	Fosfato de Mercurio Etilico	Para tratamiento de semillas de trigo, cebada, avena, sorgo, algodón y lino.

Nombre común	Fórmula Química	Usos Principales
<u>Productos orgánicos mercuriales</u>		
Uspulum (alemán)	Hidroximercuri-clorophenol	Para el tratamiento de semilla de algodón, hortalizas y flores.
<u>Tiocarbamatos</u>		
Arasan	Tetramethylthiuram disulfide	Para el tratamiento de semillas de cereales (excepto avena y cebada), maní, algodón, flores (semillas y bulbos).
Dithane Z-78	Bisditiocarbamato de etileno de zinc (65 %).	Para el control del "hielo" de la papa y el tomate y otras enfermedades foliiculares de éstas y otras plantas. (Pulverizaciones).
Parzate	Bisditiocarbamato zincico-etilénico (65 %)	Para el control del "hielo" de la papa y el tomate y otras enfermedades foliiculares de éstas y otras plantas. (Pulverizaciones).
<u>Compuesto de Carbonil</u>		
Spargon	Tetrachloro-p-benzoquinone	Para tratamiento de semillas de cereales (excepto avena y cebada), hortalizas, flores algodón y bulbos.

Page. No.

Acelga	3
Aji	3-4
Ajonjolí	4
Alfalfa	4-5
Algodonero	5-6
Anís	6
Apio	6
Arroz	6
Arveja	6-7
Avena	7

Berenjena	7
Beterraga	7
Brócoli	8

Cacao	8
Café	8-9
Calabaza	9

Camote	9
Canna	9
Caña de Azúcar	9-10
Caña Brava	10
Cañamo	11
Capulí Cimarón	11
Carretilla	11
Cassia	11
Casuarina	11
Caucho	11
Caupi	12
Cebada	13
Cebadilla	13
Cebolla	13
Cedrela	13
Centeno	13
Ciprés	14
Ciruelo	14
Clavel	14
Coca	14
Col	14-15

Chirimoya	15
-----------------	----

Dalia	15
-------------	----

Eucalipto 15-16

Fresa	16
Frijol	16-17

Garbanzo	17
Geranio	17
Girasol	17-18
Gladiolo	18
Gramma China	18
Granadilla	19
Gramalote	19
Guayaba	19
Guindo	19

H	Pág. N°.	H	Pág. N°	O	45
Haba	19	Membrillo	26	Quinua	33
Higuera	20	Mostaza	26	Quinua Silvestre	33
Higuerilla	20				
L		N		R	
Lagerstroemia	20	Nabo	27	Rábano	34
Laurel	20	Nabo silvestre	27	Roble Blanco	34
Lechuga	20	Naranjo Agrio	27	Rosa	34
Lenteja	20	Naranjo Dulce	27-28-29		
Limonero	21	Nogal	29		
Lino	21-22			S	
Lúcuma	22	Oca	29	Sandía	34
Lupinus	22			Sorgo	35
				Soya	35
				Sudan Grass	35
		O			
		P		T	
		Pallar	29	Tabaco	35-36
		Palmera	29	Tacón	36
		Palto	30	Té	36-37
		Panicum	30	Tomate	37-38
		Papa	31-32	Trébol encarnado	38
		Papaya	32	Trébol rojo o común	38
		Peral	32	Trigo	38-39
		Pino Europeo	33		
		Plátano	33		
M					
Magney	22				
Maíz	23				
Malva	23				
Mango	23-24				
Maní	24				
Manzano	24-25				
Meliloto	25				
Meliloto albo	25				
Melocotonero	25-26				
Melón	26				

Pág. N°.

Vainitas 39
Vid 39-40

Y

Yuca 40-41

Z

Zanahoria 41
Zapallo 41

PUBLICACIONES EXISTENTES

Distribución Gratuita

Continuación.-

Boletines.-

N° 45.- El "hielo" o "rancho" de la papa en el Perú.- C. Bazán de Segura. Julio 1952.

N° 46.- Razas Fisiológicas del *Phytophthora infestans* en el Perú. Investigaciones sobre resistencia de especies variedades é híbridos de papa al *P. infestans* en la E. E. A. de La Molina.- C. Bazán de Segura. Setiembre 1952.

N° 47.- Herencia de la resistencia a la Raza 15B de *Puccinia Graminis Tritici* y de otros caracteres en los cruces recíprocos de los Trigos Kenya 58 y Spring Progress.- Rafael Villanueva N. Octubre 1952.

N° 48.- "La *Anguilula Dorada*, *Heterodera Rostochiensis*, una plaga del cultivo de las papas, recién descubierta en el Perú".- J. E. Wille y Consuelo Bazán de Segura. Noviembre 1952.

N° 49.- El Injerto del Mango.- Resultados de los ensayos de propagación obtenidos en la Estación Experimental Agrícola de La Molina.- Germán de la Rocha G. Mayo 1953.

N° 50.- "El Hielo Amarillo" Enfermedad Bacteriana del Frijol en el Perú.- Consuelo Bazán de Segura. Agosto 1953.

Circular.-

N° 66.- La Higuerilla. Posibilidades de su cultivo en el Perú. C. Bazán de Segura. Abril 1953.

Informes.-

N° 75.- Acción de los insecticidas orgánicos sobre las plagas del Maíz para Chala.- Juan E. Simón F. Noviembre 1952.

N° 76.- Algunos resultados de las investigaciones sobre la nueva enfermedad de la Caña de Azúcar en el País.- Víctor A. Revilla M. Diciembre 1952.

N° 77.- La Tristeza de los Cítricos en el Perú.- Sra. Consuelo Bazán de Segura. Diciembre 1952.

N° 78.- Experimento comparativo de antiguos y modernos insecticidas contra insectos del Algodonero.- J. E. Wille y Manuel Llavería B. Diciembre 1952.

N° 79.- Los insectos de la Papa en los Valles del Rímac y Carabayllo en la Campaña 1952.- Isaías Combe L. Enero 1953.

N° 80.- Progresos en el mejoramiento del Trigo para resistencia a las Royas, especialmente para la raza 15B de *Puccinia Graminis Tritici*.- Rafael Villanueva N. Abril 1953.

N° 81.- Experimento comparativo de fungicidas para el control del "Hielo" de la papa, en el valle de Carabayllo.- C. Bazán de Segura y José Lamas C. Junio 1953.

N° 82.- Pruebas de resistencia en invernáculo, con las Razas 14, 15B y 17 de *Puccinia Graminis Tritici* y de otros caracteres en material progenitor y en híbridos de primera generación de Trigos. Rafael Villanueva N. y Emilio Rojas M. Julio 1953.

N° 83.- Variedades de Trigo para la Costa Central del Perú.- Rodolfo Vargas S. Julio 1953.

SOLICITAMOS CANJE

DISTRIBUCION GRATUITA

ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA DE " LA MOLINA ".-

APARTADO N°. 2791.-

L I M A - P E R U.